

<<AutoCAD 2009自学手册>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009自学手册>>

13位ISBN编号：9787115198310

10位ISBN编号：7115198314

出版时间：2009-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：刘清云，黄嫣 编著

页数：409

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

AutoCAD是世界上最主要的计算机辅助设计软件之一，在机械、建筑和电气等工程设计领域有87.5%以上的二维绘图任务是通过它来完成的。

简便灵活、精确高效等特点和绝对的主导地位使其已经成为工程设计人员的“标准语言工具”，谁能熟练地掌握它，谁就拥有了更强的竞争力。

从概念设计到草图和局部详图，新发布的AutoCAD 2009版本为您提供了创建、展示、记录和共享构想所需的所有功能。

AutoCAD 2009将惯用的AutoCAD命令和熟悉的用户界面与更新的设计环境结合起来，使读者能够以前所未有的方式实现并探索构想。

根据自学手册的初、中级读者定位，本书具有以下4个特点。

· 案例经典、光盘实用：本书中提供的范例精选自国内知名工程设计公司的实际案例，具有一定的代表性和实用性。

主要分为两类，一类用于软件命令的应用和功能技巧，另一类来源于工程实践。

这些案例可使读者掌握某类产品通用的设计方法和步骤。

光盘中包含实例的多媒体教学演示，其流畅的画质、简便的控制按钮、翔实的步骤提示和操作总结也使您在不经意间迅速掌握工程绘图要领。

· 中英文参照方式讲解：本书以AutoCAD 2009英文版本为基础，从基础入门到进阶提高再到综合实战，以分模块类型的方式编排，对AutoCAD的软件架构、应用方向和命令应用以中英文对照的方式进行详细的解析，解决了部分读者的语言障碍。

## 内容概要

本书以AutoCAD 2009在行业中的应用为出发点，从软件界面的基本结构入手，通过大量精选的工程设计实例全面介绍AutoCAD的各种基础应用和高级技巧。

全书通过详细的讲解、丰富的图片说明和典型的工程绘图实例，使读者能够轻松掌握AutoCAD 2009命令的使用方法和技巧，并灵活运用AutoCAD进行工程绘图和三维建模来表现工程构图和设计应用。

每章专门开辟的“专家技能点拨”板块，对AutoCAD 2009新增功能或重要知识点进行拓展，注重培养读者的发散思维和设计理念，使读者能够运用基本的绘图知识来设计具有个性化的工程装饰效果，以体现设计之精髓。

本书内容结构严谨、分析讲解透彻、实例针对性强且版式设计新颖，既适用于AutoCAD绘图的初、中级设计人员自学参考，也可作为AutoCAD的培训教材和大中专院校学生的参考用书。

随书光盘包含书中所有实例图形源文件、最终效果和同步讲解的录像文件，网站<http://www.fr-cad.net>为读者提供全方位的技术支持。

## 书籍目录

第1部分 基础入门 第1章 AutoCAD 2009基础	1.1 AutoCAD 2009新功能和安装	1.2 2D Drafting & Annotation (二维草图与注释) 空间	1.3 图形文件管理	1.4 Drafting Limits & Units (绘图界限和图形单位)	1.5 专家技能点拨：如何快速提高应用水平
第2章 对象选择和系统参数设置	2.1 Select Objects (选择对象)	2.2 Use Object Snaps (对象捕捉)	2.3 Dynamic Input (动态输入)	2.4 Custmoizes The Program Settings (自定义程序设置)	2.5 专家技能点拨：自定义启动和快捷特性
第3章 二维平面图形的绘制	3.1 AutoCAD基本绘图命令	3.2 Draw Reference Points (绘制参照点)	3.3 Draw Linear Objects (绘制线性对象)	3.4 Draw Curved Objects (绘制曲线对象)	3.5 Draw Construction Lines & Rays (绘制构造线和射线)
3.6 专家技能点拨：AutoCAD命令输入技巧	第4章 对象的选择与编辑	4.1 Copy Objects (复制图形对象)	4.2 Move or Rotate Objects (移动与旋转对象)	4.3 Change the Size and Shape of Objects (修改对象的大小和形状)	4.4 Fillet & Chamfer Objects (倒角与圆角对象)
4.5 专家技能点拨：夹点编辑的使用技巧	第5章 视图设置与图层管理	5.1 Coordinate system (坐标系)	5.2 Change Views (修改经典视图)	5.3 Aerial View Window (鸟瞰视图)	5.4 Work with Layers (使用图层管理)
5.5 图层管理	5.6 Modify Current Layers (更改当前图层)	5.7 Linetype Manager (线型管理)	5.8 专家技能点拨：图层管理器增强功能	第6章 图形文字的创建与编辑	6.1 Work with Text Styles (创建文字样式)
6.2 Create Text (创建文字)	6.3 Change Text (编辑文字)	6.4 Use Fields in Text (在文字中使用字段)	6.5 Tables (表格)	6.6 专家技能点拨：文字输入和表格应用	第7章 工程图形尺寸标注
第8章 给工程图形添加图块	第9章 三维实体建模	第10章 编辑三维实体和三维操作	第2部分 进阶提高	第11章 精确绘图与高级编辑	第12章 图案填充、查询和设计中心
第13章 动画、材质与渲染	第14章 图纸布局与打印	第15章 Internet链接与OLE技术	第3部分 综合实战	第16章 绘制建筑立面图	第17章 绘制建筑平面图
第18章 绘制建筑立面图	附录A AutoCAD 2009的安装与激活				

## 章节摘录

标注比例可以影响标注要素相对于图形中对象的大小。

标注比例可以影响大小，如文字高度和箭头尺寸，还可影响偏移，如尺寸界线原点偏移。

应该将这些尺寸和偏移设置为表示其实际打印尺寸的值。

标注比例不能将全局比例因子应用到公差或测量长度、坐标或角度。

设置标注比例取决于布置图形的方式，有3种方式用于创建图形布局中的标注：  
在模型空间标注以便在模型空间打印。

这是与单视图图形一起使用的传统方式。

要为打印创建缩放正确的标注，请将DIMSCALE系统变量设置为反比于所需打印比例。

例如，如果打印比例为1/4，则设置DIMSCALE为4，在模型空间标注以便在图纸空间打印。

对于使用AutoCAD 2002以前版本创建的复杂、多视图图形，这是首选方式。在以下情况下使用该方法：  
图形的标注需用作其他图形的外部参照时或在三维等轴测视图中创建等轴测标注时，要防止某一布局视口的标注显示在其他视口中，请为每个布局视口（在所有其他视口中冻结）创建标注图层。

要创建在图纸空间布局中显示的自动缩放的标注，请将系统变量DIMSCALE设置为0；在布局中标注。  
这是最简单的标注方法。

通过选择模型空间对象或通过选择模型空间对象上指定对象捕捉位置在图纸空间创建标注。

默认情况下，图纸空间标注和模型空间对象之间保持关联性。

对于图纸空间布局中创建的标注，无需进行额外的缩放，即无需更改DIMSCALE，DIMSCALE的默认值1.0000。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>